

VYPRACOVAL Ing. Miroslav Kauer	ZODP. PROJEKTANT Ing. Miroslav Kauer	KONTROLOVAL Ing. Miroslav Novák	 Povodí Moravy, s.p. Závod Horní Morava U dětského domova 263 772 11 OLOMOUC
KRAJ: Olomoucký	K. Ú.: Čelechovice na Hané	FORMÁT	A4
INVESTOR: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 BRNO		DATUM	07/2018
NÁZEV AKCE: Studenec, Studenec, Čelechovice n.H. - oprava toku		ÚČEL	PD
		ČÍSLO ZAKÁZKY	223 437
		VÝŠKOVÝ SYSTÉM	Balt p.v.
		ČÍSLO PŘÍLOHY	B
<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		MĚŘÍTKO	Č. KOPIE

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. Popis území stavby

#### a) Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o opravu upraveného vodního toku v intravilánu obce Čelechovice na Hané do původně projektovaného stavu. Z koryta toku budou odtěženy sedimenty, koryto bude upraveno do tvaru jednoduchého lichoběžníku a dle potřeby opraveno pomístní opevnění koryta toku (pouze opevnění v majetku Povodí Moravy s.p.).

Nadmořská výška celého zájmového území se pohybuje v rozmezí 224,29 – 231,17 m n. m. V území stavby nebo jeho blízkosti jsou vedeny sítě nadzemního a podzemního vedení, jejich trasy jsou zakresleny orientačně v situaci.

#### b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Pro potřeby projektu pro opravu do původního stavu byl zpracován výškopisný a polohopisný plán Studeneckého potoka v rozsahu potřebném pro návrh opravy.

Katastrální mapa byla použita v měřítku 1:1000. Byl proveden rozbor sedimentů z koryta toku – sedimenty splňují limitní hodnoty uvedené v tabulkách 10.3 a 10.4. přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky.

#### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Během realizace stavby bude nutné respektovat ochranná pásma všech stávajících sítí a bez náležitých opatření – např. panelová úprava, či jiná - nepřipustit pojezd nad zařízeními elektro.

Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytýčení všech podzemních vedení u jednotlivých správců (Vyhl. č. 10/74 Sb., ČSN 733050 čl. 48, 54, 55 a bude zhotoven protokol o jejich vytýčení.

Budou dohodnuty a zaznamenány podmínky pro zajištění ochrany všech podzemních i nadzemních vedení, která by mohla být v průběhu stavby poškozena, pokud nebyly součástí vyjádření správců sítí uvedených v Dokladové části.

V rámci stavby budou respektována veškerá ochranná pásma stávajících podzemních i nadzemních inženýrských sítí dle zákona 458/2000 Sb. a zákona 274/2001 Sb.

Jedná se zejména o:

ochranné pásmo kabelů sdělovacích vedení - 1,5 m od krajního kabelu na každou stranu

ochranné pásmo nadzemního sdělovacího vedení - 1,5 m na každou stranu od krajního vodiče

ochranné pásmo nadzemního vedení NN – 1,0 m od krajního vodiče

ochranné pásmo kabelů NN - 1,0 m od krajního kabelu

ochranné pásmo kabelů VN do 35 kV – 1,0 m po obou stranách kabelu

ochranné pásmo nadzemního vedení VN do 35 kV – 7,0 m po obou stranách vedení

ochranné pásmo vodovodu - do DN 500 mm 1,5 m na každou stranu od líce potrubí

- nad DN 500 mm 2,5 m na každou stranu od líce potrubí

ochranné pásmo kanalizace - do DN 500 mm 1,5 m na každou stranu od líce potrubí

- nad DN 500 mm 2,5 m na každou stranu od líce potrubí

Strana <b>2</b> (celkem 14)	Zakázkové číslo	<b>223 437/ B</b>
	Datum:	<b>07 / 2018</b>

ochranné pásmo plynárenského zařízení - středotlaké plynovody a příp. v zastavěném území na obě strany od půdorysu 1,0 m  
Existence jiných pásem chráněných zájmů ani pásem ochrany přírody v zájmovém území není známa.  
Při výstavbě díla se nepředpokládají přeložky stávajících podzemních inženýrských sítí. Dopravní trasy překládány nebudou.

**d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Celá stavba bude realizována v záplavovém území, jelikož je realizována přímo v toku Studeneckého potoka, ale nebude mít nepříznivý vliv na odtokové poměry v toku po dokončení oprav. **V korytě toku nesmí být skladován žádný stavební materiál, ani parkovány stavební stroje.**

Při realizaci stavby budou přijata taková opatření, aby v případě povodně nedošlo k ohrožení lidských životů a ke škodám na majetku. Stavba se nenachází na poddolovaném ani svážném území.

**e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby:

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Celá stavba probíhá v toku Studeneckého potoka.

Stavba nezasahuje na pozemky s ochranou ZPF (zahrada, trvalý travní porost).

Vliv provádění stavby na okolí:

Při realizaci díla je nutno přijmout obvyklá opatření pro snížení prašnosti (úklid vozovek, kropení) a snížení hladiny hluku (omezení stavební činnosti na dobu od 6 do 20 h). Po dobu výstavby bude prováděna standardní ochrana zeleně (minimalizace rozsahu kácení vzrostlé zeleně, výkopy mimo kořenové systémy vzrostlých stromů, krácení kořenů ve výkopu osekáním – ne ořezáním, *ochrana kmenů stromů* v blízkosti stavebních prací dřevěným bedněním).

Veškeré škody vzniklé pojezdem stavební mechanizace na příjezdových pozemcích budou po dokončení stavby odstraněny. Zatravněné pozemky budou urovnaný a osety travní směsí, případné škody na komunikacích a zpevněných plochách vzniklé v souvislosti se stavbou budou opraveny. Cizí pozemky dotčené v souvislosti se stavbou budou po dokončení stavby protokolárně zpětně předány jejich vlastníkům.

Vliv stavby na okolí po jejím dokončení:

Stavba nebude mít po svém dokončení žádné negativní účinky na bezprostřední okolí. Stavba také po dokončení nijak neovlivní odtokové poměry v území.

Kapacita toku bude po dokončení stavby (odstranění sedimentů) obnovena na původně projektované parametry, odstraněním překážek dojde ke zlepšení odtokových poměrů.

**f) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin**

V budoucím staveništi nejsou žádné objekty ani stavby, které by rozhodujícím způsobem znemožňovaly stavbu.

Nejsou žádné požadavky na asanace. Speciální bourací práce se neuvažují. V prostoru stavby bude provedeno kácení drobných náletových keřů a stromů, které

Strana <b>3</b> (celkem 14)	Zakázkové číslo	<b>223 437/ B</b>
	Datum:	<b>07 / 2018</b>

rostou na březích toku. Během stavby **budou káceny stromy** na březích toku, jejich seznam je součástí PD-viz. TZ.

**g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)**

K trvalému záboru zemědělského půdního fondu během stavby nedojde.

Zábory LPF:

V rámci stavby nedojde k dočasnému odnětí částí pozemků určených k plnění funkce lesa.

Po dobu opravy budou pro manipulační pruh dočasně využívány částečně pozemky podél toku a pro příjezd stávající komunikace a vzhledem ke stísněným podmínkám toku musí být v omezené míře použity i soukromé pozemky. Využití pozemků pro příjezd a manipulační pruhy je možné jen za dodržení podmínek vlastníků, případně uživatelů těchto pozemků. Stavba nezasahuje do ochranného pásma lesa – 50 m.

**h) Územně technické podmínky (zejména možnosti napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Stavba je bez podmiňujících předpokladů. Pro přípravu stavby nejsou známy žádné omezující podmínky, které by vyžadovaly zvláštní technické podmínky přípravy. Bude nutno zjistit veškeré inženýrské sítě a zajistit je tak, aby nedošlo během výstavby k jejich poškození.

Opravou bude dotčena vzrostlá zeleň – nutnost vykácet stromy z břehů toku.

Pro přípravu výstavby díla nebude nutno (jako podmiňující investici) zajistit žádné stavby.

Nebude nutno provádět žádná opatření pro uvolnění pozemků či objektů.

Vstup na veškeré pozemky bude před zahájením stavby smluvně ošetřen.

Dopravní napojení:

Příjezd na staveniště po stávajících pozemních komunikacích v obci. Příjezd k jednotlivým úsekům stavby je popsán níže. Na vjezdy přes soukromé pozemky musí být vždy zajištěn souhlas vlastníka pozemku.

1) Příjezd techniky pro odvoz nánosů z dolní části toku (ř.km 0,000-0,033) je možný po pozemku p.č. 2304 – ostatní plocha (vlastník obec Čelechovice n.H.). Z tohoto úseku nebudou odváženy sedimenty, pouze bude provedeno kácení dřevin na březích toku a doplnění a urovnání LK na dně toku. Hospodářský most na příjezdu je ve špatném technickém stavu a nesmí být pojížděn těžkou technikou. Přístup k toku bude z PB toku z pozemku p.č. 2296 – orná půda (vlastník Statek Kostelec na Hané, a.s.), kdy se bude jezdit po manipulačním pásu podél toku v šířce 4,0 m. Na manipulačním pásu bude sejmuta ornice a uložena podél tohoto pásu. Po dokončení bude vrácena a rozprostřena na původní místo. Čas záboru bude před stavbou projednán s vlastníkem! V případě poškození kulturního porostu je stanoven poplatek 5 Kč/m<sup>2</sup> pozemku (viz. příloha souhlasu).

2) Příjezd techniky pro odvoz nánosů z druhého úseku (ř.km 0,040-0,104) je možný brankou a pojezdem po kraji pozemku p.č. 2279 – ostatní plocha (vlastník Tělocvičná jednota Sokol Čelechovice na Hané). Přesná trasa pojezdu po pozemku bude dohodnuta zhotovitelem s vlastníkem pozemku

Strana <b>4</b> (celkem 14)	Zakázkové číslo	<b>223 437/ B</b>
	Datum:	<b>07 / 2018</b>

před zahájením stavby. Stromy rostoucí za břehovou hranou nebudou stavbou dotčeny a bude provedena jejich ochrana proti poškození stavbou bedněním.

- 3) Příjezd techniky pro odvoz nánosů z třetí části toku (ř.km 0,104-0,226) je možný ze silnice III/44930 – parcela č.2281/2 – ostatní plocha (vlastník SSOK) odbočením na stávající zpevněný sjezd k objektu Sokolovny. Dále trasa povede přes areál sportoviště částečně po zpevněném povrchu p.č. 2279 – ostatní plocha (vlastník Tělocvičná jednota Sokol Čelechovice na Hané). Trasa vede mezi objektem Sokolovny a vodním tokem, kde až po konec objektu je zpevněný povrch. Dále již trasa pokračuje po nezpevněném terénu až do ř.km 0,1326. Ze zbývajících úseku bude vytěžený sediment přesouván v korytě toku k místu naložení. Přesná trasa pojezdu po pozemku bude dohodnuta zhotovitelem s vlastníkem pozemku před zahájením stavby. Stromy rostoucí za břehovou hranou nebudou stavbou dotčeny a bude provedena jejich ochrana proti poškození stavbou bedněním.
- 4) Příjezd techniky pro odvoz nánosů ze čtvrté části toku (ř.km 0,2406-0,340) je možný ze silnice III/44930 odbočením do ulice Ruská a dále na stávající zpevněný sjezd k objektu garáží. Dále trasa povede přes nezpevněnou část pozemku p.č. 280/7 – ostatní plocha (vlastník obec Čelechovice n.H.). Trasa vede mezi objekty garáží a vodním tokem a končí na hranici s pozemkem p.č. 280/6. Zbývajících cca 60 m není přístupných mimo vodní tok a všechny vytěžený materiál musí být přepravován (přesouván) v toku až na místo možné nakládky na parc. č. 280/7. Přesná trasa pojezdu po pozemku bude dohodnuta zhotovitelem s vlastníkem pozemku před zahájením stavby. Několik stromů rostoucích za břehovou hranou na soukromém pozemku nebude stavbou dotčeno a bude provedena ochrana kmenů proti poškození během stavby bedněním.
- 5) Příjezd techniky pro odvoz nánosů z páté části toku (ř.km 0,340-0,549) je možný z pozemku p.č. 2258 – ostatní plocha (vlastník SSOK). Přes stávající sjezd ze silnice II/449 povede trasa po soukromém pozemku p.č. 2259 – orná půda (vlastník: SJM Kašparovi) směrem k břehové hraně a dále podél ní. Šířka manipulačního pruhu je 4,0 m. Vzhledem k tomu, že se jedná o ornou půdu, bude v šířce manipulačního pruhu sejmuta ornice v tloušťce 30 cm a uložena podél manipulačního pruhu. Po dokončení stavby bude zpětně rozprostřena na původní místo. Poté bude celý manipulační pás ošetřen podrýváním (podmínka vlastníka pozemku). Odvoz přímo z toku je možný pouze do ř.km 0,400. Zbývajících cca 60 m není přístupných (ovocná zahrada se stromy) mimo vodní tok a všechny vytěžený materiál musí být přepravován (přesouván) v toku až na místo možné nakládky na parc. č. 2260. Přesná trasa pojezdu po pozemku bude dohodnuta zhotovitelem s vlastníkem pozemku před zahájením stavby. Stromy na pozemku p.č. 2260 rostoucí za břehovou hranou, nebudou stavbou dotčeny a bude provedena ochrana kmene proti poškození během stavby bedněním. Podmínky od vlastníka soukromého pozemku a komunikace (SSOK) je nutné dodržet a jsou uvedeny v jejich souhlasech a jsou součástí dokladové části PD.

Strana <b>5</b> (celkem 14)	Zakázkové číslo	<b>223 437/ B</b>
	Datum:	<b>07 / 2018</b>

Napojení na technickou infrastrukturu – vzhledem k charakteru stavby není nutné. Elektrická energie a voda bude při výstavbě odebírána z místní sítě, nároky na jiné energie nejsou.

Přeložky inženýrských sítí:

Realizace stavby nebude vyžadovat přeložky inženýrských sítí.

Ostatní inženýrské sítě:

Před zahájením výkopových prací vytýčí správci jednotlivých podzemních inženýrských sítí veškeré existující inženýrské sítě v budoucím staveništi.

**i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba není přímo vázaná na jiné stavby.

## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Úprava toku (odstranění nánosů) zajišťuje původně projektovanou kapacitu a stabilitu koryta Studeneckého potoka při průchodu vyšších vod. Po odtěžení nánosů bude tvar koryta upraven do tvaru jednoduchého lichoběžníku s pomístním opevněním břehů nebo dna rovinaninou nebo záhozem. Urovnané břehy budou ohumusovány a osety vhodným travním semenem. Odtěžený sediment bude odvezen mimo stavbu na uložení do rekultivačního závodu Držovice.

### **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

**b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Oprava stávajícího toku nezmění původní řešení úpravy toku, jde pouze o obnovu do původních rozměrů úprav.

Stavba nevyžaduje žádné urbanistické nebo architektonické řešení.

### **B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Stavba není výrobního charakteru.

### **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Není součástí řešení.

### **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Není součástí řešení.

#### Bezpečnost práce

Při návrhu a provádění zemních prací bude respektováno Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Je třeba zamezit přístupu nepovolaným osobám na staveniště. V průběhu výkopů a hutněných zásypů budou dodržovány veškeré předpisy týkající

<b>Strana</b> <b>6</b> (celkem 14)	Zakázkové číslo	<b>223 437/ B</b>
	Datum:	<b>07 / 2018</b>

se zejména práce s těžkými břemeny, práce ve výškách a požární předpisy. Bude nutno dodržet veškeré předpisy o bezpečnosti práce platné na území České republiky.

Při provádění jednotlivých řemesel a prací je třeba zajistit, aby práce prováděli odborně zdatní pracovníci, kteří byli prokazatelně seznámeni s platnou dokumentací a předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a aby při pracovní činnosti postupovali uvážlivě a dodržovali zásady BOZP tak, aby nemohlo dojít k ohrožení zdraví pracovníků ani ke škodám na majetku.

## B.2.6. Základní charakteristika objektů

Stavba je navržena jako 1 objekt:

- SO 1 – Odstranění nánosů a oprava toku

Nejdříve budou na neopevněných březích odstraněny náletové dřeviny a menší stromy, které tam vyrostly a jsou překážkou pro provedení oprav a také pro průtok větších vod.

Stavba bude probíhat od ř.km 0,549 směrem po toku až po ř.km 0,000 Studeneckého potoka. V celém úseku budou odtěženy sedimenty až na původní projektovaný profil. Dále bude provedena oprava břehového opevnění (pouze toho, které je v majetku Povodí Moravy, s.p.) – nachází se na malé části toku. Neopevněné svahy budou urovňány v projektovaném sklonu (většinou 1:1,5) a osety vhodnou travní směsí.

Vzhledem k charakteru stavby nebude potřeba provádět jímkování a převádění vody během stavby.

Úseky pod jednotlivými (silničními) hospodářskými mosty nebudou nijak opravovány ani nebudou těženy sedimenty. Sediment může být odtěžen pouze při spolupráci s vlastníky jednotlivých mostů.

Podrobnější popis úprav na jednotlivých úsecích je popsán v Technické zprávě.

## B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Není součástí řešení.

## B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Veškeré navrhované objekty jsou nehořlavé s nulovým stupněm požárního zatížení, ochrana navrhovaných konstrukcí proti požáru není nutná. Vzhledem k charakteru stavby se nedokládá samostatná požární zpráva.

Z hlediska umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany v případě vzniku požáru v blízkosti stavby bude provádění stavby a umístění zařízení staveniště respektovat průjezdnou trasu sanitních a požárních vozů.

## B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k charakteru stavby se tepelně technické hodnocení nedokládá.

b) Energetická náročnost stavby

Stavba po dokončení nebude potřebovat k provozu žádnou energii.

Strana <b>7</b> (celkem 14)	Zakázkové číslo	<b>223 437/ B</b>
	Datum:	<b>07 / 2018</b>

## B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

### a) napojovací místa technické infrastruktury

Tato stavba nepožaduje po dokončení napojení na technickou infrastrukturu.

## B.4 Dopravní řešení

### a) popis dopravního řešení

### b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu. Přístup na stavební pozemky bude po dobu výstavby ze stávajících obecních komunikací a dále přes pozemky s různým druhem vlastnictví. Vzhledem ke stísněným podmínkám v místě stavby bude část trasy sedimentů nutně přesouvána korytem vodního toku. Na užití všech pozemků pro příjezd byl získán souhlas majitelů pozemků. Pro zajištění přístupu techniky bude muset být vykáceno cca 46 ks menších stromů.

Dodavatel bude muset provádět čištění vozidel stavby a pravidelné čištění komunikací znečištěných vozidly stavby.

### c) Doprava v klidu - není součástí řešení

### d) Pěší a cyklistické stezky - není součástí řešení

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Součástí stavby je i odstranění drobných dřevin z průtočného profilu toku vč. stromů vyrůstajících z břehů toku. Po dokončení stavby je nutno uvést pozemky a objekty dotčené stavbou do původního stavu. Mimo komunikace bude dotčený povrch území uveden do původního stavu ohumusováním a osetím travním semenem v případě travnatých ploch. Na orné půdě bude na manipulační pruh zpětně rozprostřena a urovnána původní ornice. V případě poškození asfaltových ploch, budou poškozené části opraveny.

## B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

### a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Při realizaci díla je nutno přijmout obvyklá opatření pro snížení prašnosti (úklid vozovek, kropení) a snížení hladiny hluku.

#### Ochrana ovzduší:

Charakter stavby nevyžaduje řešení ochrany ovzduší.

#### Ochrana proti hluku

Při hodnocení vlivu hluku ze stavební činnosti při výstavbě je nutno postupovat v souladu s ustanovením §30 a §34 zákona č. 258/2000 Sb. a nařízením vlády č. 272/2011 Sb.. Pro vlastní výstavbu je doporučeno, aby stavební práce probíhaly v době od 7-ti hodin do 17-ti hodin, v případě nutnosti až do 19-ti hodin, s tím že po 17-té hodině budou probíhat pouze přípravné práce na další den bez produkce nadměrného hluku.

<b>Strana</b> <b>8</b> (celkem 14)	Zakázkové číslo	<b>223 437/ B</b>
	Datum:	<b>07 / 2018</b>



### Ochrana proti znečištění půdního prostředí

Dodavatel musí dbát na to, aby svojí činností neovlivnil ekosystémy toku nesprávným prováděním opravy, nesmí připustit únik jedovatých a ropných látek do podzemních ani povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci půdy, podzemních a povrchových vod ropnými látkami atp.

Dle zařazení do kategorie odpadů je předpokládán vznik odpadu:

170101 - Beton

170201 - Dřevo

170504 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503

170904 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903

200301 - Směsný komunální odpad

Při likvidaci odpadu je nutno dodržet zejména zákon 185/2001 Sb. „Zákon o odpadech a některých dalších zákonů“. Veškerý odpad bude předán osobám oprávněným k nakládání s příslušným druhem odpadu. Doklady o způsobu naložení se všemi odpady vzniklými v rámci stavby budou součástí dokumentace předkládané při závěrečné kontrolní prohlídce.

### **b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Při realizaci stavby budou respektovány veškeré podmínky orgánů ochrany přírody pro zamezení negativního vlivu stavby na rostliny a živočichy vyskytující se v území dotčeného stavbou. Po dobu výstavby bude prováděna standardní ochrana zeleně podél toku (minimalizace rozsahu kácení vzrostlé zeleně, výkopy mimo kořenové systémy vzrostlých stromů, případné krácení kořenů ve výkopu osekáním – ne ořezáním, ochrana kmenů stromů v blízkosti stavebních prací dřevěným bedněním). Požadavky na kácení porostů - v rámci navrhované stavby budou odstraněny náletové keře z průtočného profilu toku a menší stromy z břehů toku.

### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba se nenachází v chráněné oblasti Natura 2000.

### **d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Vzhledem k charakteru stavby se ekologický vliv díla neposuzuje.

### **e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Veškeré podmínky orgánů státní správy musí být při stavbě dodrženy.

## **B.7. Ochrana obyvatelstva**

Jedná se opravu stávajícího upraveného toku (se zachováním všech stávajících parametrů), která po dokončení zajistí plnou stabilitu dna a břehů toku dle původních parametrů úprav. Realizací stavby dojde ke zlepšení odtokových poměrů, ochrana obyvatelstva před povodňovými průtoky bude zlepšena. Po dokončení bude obnovena kapacita a stabilita koryta toku a tím i ochrana pozemků a staveb v jejich blízkosti před vznikem povodňových škod.

<b>Strana</b> <b>9</b> (celkem 14)	Zakázkové číslo	<b>223 437/ B</b>
	Datum:	<b>07 / 2018</b>

Práce jsou menšího rozsahu a je pravděpodobně možné je úpravou harmonogramu provést v době minimálních průtoků.

Zhotovitel je povinen zajistit odstranění materiálu, strojů, konstrukcí na zajištění přístupů apod. z koryta při předpokladu povodňových průtoků, čímž **nebude** omezeno převádění těchto průtoků.

V letním období je vysoká pravděpodobnost přívalových srážek a povodňových průtoků. Zhotovitel bude podle aktuálních předpokladů průtoků upravovat dohodnutý harmonogram prací a provádět v nutném případě vhodná a přiměřená opatření k zamezení vzniku škod.

## **B.8. Zásady organizace výstavby**

### **a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

V rámci stavby zajistí zhotovitel veškerý stavební materiál dle výkazu výměr – vhodnou zeminu, lomový kámen a travní směs. Zhotovitel rovněž zajistí likvidaci veškerých odpadů vzniklých v rámci stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.

### **b) Odvodnění staveniště**

S ohledem na charakter stavby se odvodnění staveniště nenavrhuje. Oprava koryta toku je možné realizovat bez odvodnění, realizace stavby se doporučuje v sušším období roku.

### **c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

#### Příjezdy a přístupy na staveniště

Viz oddíl B.1. odst. h).

Před výjezdem vozidel techniky na zpevněnou silnici budou vozidla očištěna, aby se zamezilo znečišťování vozovky. Pokud přece jen dojde k znečištění vozovky, bude toto neprodleně zhotovitelem odstraněno. Jedná se o odtěžení nánosů a opravu toku v intravilánu obce Čelechovice na Hané. Vlastní příjezdy techniky se mohou po dohodě zhotovitele s představiteli obce Čelechovice na Hané při realizaci upravit dle aktuální dopravní situace v obci. Veškeré plochy komunikací i plochy mimo komunikace použité pro manipulační pruh a příjezd na něj budou zhotovitelem po skončení prací uvedeny do původního stavu.

Případná místa výjezdů vozidel ze stavby na komunikaci budou opatřena přenosným dopravním značením.

#### Sítě technické infrastruktury

Na pozemcích staveniště a v jeho blízkosti se nachází vedení inženýrských sítí a objekty na nich. Jedná se o vedení NN, VN, sdělovací vedení, plynovod, vodovod, splašková kanalizace, vyústění dešťové kanalizace a domovních přípojek. Zhotovitel zajistí před zahájením stavby vytyčení všech inženýrských sítí a jejich následnou ochranu před poškozením při provádění stavby. Před započítím prací nebude třeba provádět žádné přeložky inženýrských sítí. Stanoviska správců inženýrských sítí jsou uvedena v Dokladové části PD, veškeré podmínky v nich uvedené musí být při stavbě dodrženy.

<b>Strana</b> <b>10</b> (celkem 14)	Zakázkové číslo	<b>223 437/ B</b>
	Datum:	<b>07 / 2018</b>

## Napojení na síť technické infrastruktury

### a1) Elektrická energie

Pro potřeby stavby si zajistí dodavatel napojení na rozvod NN v majetku EON, odběr energie bude možný po předchozí dohodě s majitelem sítě a za úplatu.

Způsob napojení a úhrady bude dohodnutý ve smlouvě o dílo se správcem sítě. Alternativně možnost využití elektrocentrály.

### a2) Zásobování vodou

Dodávku pitné vody na stavbu si zajistí dodavatel.

### a3) Způsob napojení na telekomunikační zařízení

Není požadováno. Dodavatel si zajistí napojení pomocí mobilních telefonů.

### a4) Způsob napojení kanalizace na objekty zařízení staveniště

Odvod odpadní vody ze staveniště se neuvažuje. Případně dodavatel stavby zajistí pro potřebu stavby mobilní WC buňku. Likvidace odpadu bude zajištěna smluvně s pronajímatelem.

## **d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

V průběhu provádění opravy nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí, kromě dočasného zatížení hlukem, prachem a jinými doprovodnými jevy spojenými s opravou. Uvedené vlivy nebudou mít trvalé následky na zhoršení životního prostředí.

Zhotovitel zajistí před zahájením stavby **fotodokumentaci** příjezdových komunikací a pozemků na trasách příjezdů k toku a manipulačního pruhu. Dojde-li k jejich poškození, budou zhotovitelem dle projednání s vlastníky/správcí dotčených ploch a objektů provedeny nutné opravy pro uvedení do původního stavu. Veškeré dotčení musí být předem projednáno. Po dokončení stavebních prací (po uvedení do původního stavu) zhotovitel zajistí zpětné předání dotčených ploch a všech dotčených objektů vlastníkům. O zpětném převzetí dotčených ploch bude proveden písemný zápis.

## **e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

V prostoru staveniště se neuvažuje s žádnou asanací a demolicí. Dále budou vykáceny náletové keře z průtočného profilu vodního toku a břehů v rozsahu cca 572m<sup>2</sup>, počet menších stromů – 46 ks. Viz samostatná příloha TZ. Kácení dřevin může být prováděno v termínech dle vydaného souhlasného závazného stanoviska orgánu ochrany přírody (č.j. PVMU 116889/2018 40), které je součástí dokladové části (příloha E) PD.

## **f) Maximální zábory pro staveniště**

Hranice staveniště jsou dány horními hranami stávajícího koryta vodního toku, který se nachází na pozemku parc.č. 2313/1 v k.ú Čelechovice na Hané. Příjezdové trasy ke stavbě jsou popsány výše a zakresleny v situaci a katastrální mapě.

Začátek stavby je na soutoku Studeneckého potoka s Českým potokem a stavba je zakončena u soutoku s bezejmenným tokem (pravostranný přítok), nedaleko silničního propustku na silnici II/449 přibližně na hranici katastrálních území Čelechovice – Studenec.

<b>Strana</b> <b>11</b> (celkem 14)	Zakázkové číslo	<b>223 437/ B</b>
	Datum:	<b>07 / 2018</b>

Rozsah a umístění zařízení staveniště si zajistí zhotovitel dle svých možností a zvyklostí ve spolupráci se zástupci obce Čelechovice na Hané a se souhlasem technického dozoru investora.

#### **g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Odpady vzniklé při provádění stavby je nutno odvézt k likvidaci. Všechny činnosti prováděné při nakládání s odpady budou prováděny v souladu s platnou legislativou pro nakládání s odpady, zejména v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., Vyhl. č. 93/2016 Sb, Katalog odpadů ve znění pozdějších předpisů a navazující vyhlášky č.383/2001 ve znění pozdějších předpisů o podrobnostech s nakládání s odpady.

Za správné nakládání s odpady vzniklými při realizaci, uložení a jejich následnou likvidaci je zodpovědný zhotovitel stavby.

Odpady budou shromažďovány dle druhu ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti, bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů.

Odpad z realizace díla - zbytkový stavební materiál.

Stavební demoliční odpady budou přednostně po předchozím roztrídění na jednotlivé druhy (beton, cihla, keramika, apod..) předány k dalšímu využití na recyklační linku stavebních materiálů.

Při stavební činnosti mohou vznikat následující odpady v běžném množství:

<u>kód odpadu</u>	<u>název odpadu</u>	<u>kategorie odpadu</u>
15 01 06	směsné obaly	0
17 02 01	dřevo	0
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	0
20 01 01	papírové a lepenkové obaly	0
20 03 01	směsný komunální odpad	0

Za způsob zneškodnění odpadů z realizace díla odpovídá zhotovitel. Odpady vznikající při výstavbě budou zneškodňovány v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a navazující vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Vzniklé odpady budou v souladu s uzavřenými smlouvami předávány ke zneškodnění oprávněným organizacím. Kovový odpad, papír a lepenka bude jako druhotná surovina prodáván k dalšímu zpracování.

Při kolaudačním řízení doloží zhotovitel stavby doklady o způsobu naložení s těmito odpady, tj. zařazení dle katalogu odpadů vyhlášky č.93/2016 MŽP, včetně uvedeného množství a oprávněné osoby k nakládání s jednotlivými druhy odpadů. Předpoklad odvozu přebytečného materiálu (hlavně sedimentů) do rekultivačního závodu Držovice – ve vzdálenosti cca 4,5 km, případně dle možností zhotovitele.

#### **h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Jedná se pouze o odtěžení sedimentů z koryta toku. Zemní materiál bude průběžně odvážen a předáván osobě oprávněné k nakládání s tímto druhem odpadu v souladu se zákonem o odpadech. Přebytečný materiál bude odvezen na skládku. Materiál bude odvezen např. do rekultivačního závodu Držovice – ve vzdálenosti 4,5 km.

<b>Strana</b> <b>12</b> (celkem 14)	Zakázkové číslo	<b>223 437/ B</b>
	Datum:	<b>07 / 2018</b>

Zhotovitel předloží při dokončení stavby stavebnímu dozoru doklad o předání odpadu odpovědné osobě.

#### **i) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Zrealizovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Před výjezdem ze staveniště budou dopravní prostředky kontrolovány a v případě znečištění budou vhodným způsobem očištěny. Po skončení pracovního dne zajistí dodavatel kontrolu a očištění veřejných komunikací, které jsou v přímé souvislosti se stavbou. Pokud nastanou podmínky, které způsobí nadměrné znečištění komunikací i během pracovní doby, musí dodavatel stavby zajistit jejich čištění i v jejím průběhu.

Část stavby se nachází v sousedství (za zahradami) obytných domů.

Provádění vlastní stavby neovlivní negativně životní prostředí, za těchto podmínek:

- že během stavby budou provedena taková opatření ze strany dodavatele, aby nebyla překročena nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku (po dobu 7<sup>00</sup> - 21<sup>00</sup>hod  $L_{Aeq}=55$  dB, po dobu 6<sup>00</sup>-7<sup>00</sup> a 21<sup>00</sup>-22<sup>00</sup>hod  $L_{Aeq}=45$  dB, po noční dobu  $L_{Aeq}=40$  dB) – v souladu s nařízením vlády č.148/2006 Sb.
- pravidelné čištění cest a vozidel vyjíždějících ze staveniště na komunikace (snížení prašnosti)
- práce prováděné v blízkosti vzrostlých stromů provádět pouze po zabezpečení těchto porostů proti poškození bedněním.

Při provádění a provozu stavby musí být respektovány všechny platné bezpečnostní předpisy, vyhlášky a normy.

#### **j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů (zákon č.309/2006 Sb.)**

Dodavatel musí dodržovat předpisy pro bezpečnost práce při výstavbě.

Jedná se zejména o:

- Nařízení vlády č.591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č.362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Zákon č.309/2006 kterým se stanovují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy) zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- zaměstnavatel i zaměstnanec bude dodržovat zákoník práce 262/2006 Sb.

Pracovníci musí být schopni vykonávat přidělenou práci a zdravotně způsobilí.

Zhotovitel stavby zajistí vybavení staveniště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny až poté co bude pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno viz. zákon 309/2006 Sb. §3 - Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi.

Při realizaci stavby není vyžadován koordinátor BOZP podle požadavků zákona č. 309/2006 Sb.

<b>Strana</b> <b>13</b> (celkem 14)	Zakázkové číslo	<b>223 437/ B</b>
	Datum:	<b>07 / 2018</b>

**n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokládá se doba výstavby 08/2019 – 10/2019

Předpokládaná lhůta výstavby: **3 měsíce**

Postup opravy bude v následujících krocích:

- převzetí staveniště prosté právních vad
- vytyčení existujících sítí v budoucím staveništi, zhotovení fotodokumentace pozemků určených pro příjezd k toku
- PDZ (bude součástí realizační dokumentace zhotovitele)
- kácení keřů a stromů z břehů toku
- realizace vlastních stavebních prací
- uvedení veškerých dotčených ploch do původního stavu
- předání a převzetí dokončené stavby

<b>Strana</b> <b>14</b> (celkem 14)	Zakázkové číslo	<b>223 437/ B</b>
	Datum:	<b>07 / 2018</b>